



Kit de Pruebas Químicas para Torres de Enfriamiento y Caldera – HI3821

## Description

El HI3821 es un kit de pruebas químicas que utiliza la titulación y la colorimetría para medir seis parámetros comunes a los sistemas de enfriamiento y caldera: alcalinidad, cloruro, dureza, oxígeno disuelto, fosfato y sulfito. El HI3821 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar cada análisis, y todos los reactivos están disponibles individualmente a medida que se agotan.

## Características Generales

- **Se suministra completo**
  - Todos los materiales requeridos se incluyen con el kit de pruebas, como la botella de vidrio para oxígeno disuelto, el vaso de muestra, las botellas y sobres de indicadores y reactivos, y el cubo de comparación de colores.
- **Alta resolución**
  - Todas las pruebas proporcionan una alta resolución basada en el rango de medición esperado.
- **Reactivos de repuesto disponibles**
  - No es necesario comprar un kit nuevo cuando se agotan los reactivos. Los reactivos para cada parámetro pueden ser ordenados individualmente.

## Importancia del Uso

La corrosión puede ocurrir en muchas áreas clave de una caldera. Puede acortar la vida útil de una caldera, o al menos, aumentar los costos asociados con el mantenimiento de una caldera. La corrosión se puede formar en calentadores de agua, desaireadores, tubos de sobrecalentamiento y economizadores, entre otros lugares. El monitoreo de la alcalinidad, el cloruro, la dureza, el oxígeno disuelto, el fosfato y de sulfito en los sistemas de enfriamiento y calderas es esencial para prevenir situaciones peligrosas o costosas.

## Especificaciones

Especificaciones de alcalinidad

Intervalo	0 a 100 mg/L (ppm) CaCO <sub>3</sub> ; 0 a 300 mg/L (ppm) CaCO <sub>3</sub>
-----------	---

Resolución	1 mg/L (0 a 100 mg/L rango); 3 mg/L (0 a 300 mg/L rango)
Método	fenolftaleína/azul de bromofenol
Número de pruebas	110
Tipo CTK	Titulación

Especificaciones de cloruro

Intervalo	0 a 100 mg/L (ppm) Cl <sup>-</sup> ; 0 a 1000 mg/L (ppm) Cl <sup>-</sup>
Resolución	1 mg/L (0 a 100 mg/L rango); 10 mg/L (0 a 1000 mg/L rango)
Método	nitrate de mercurio
Número de pruebas	110
Tipo CTK	Titulación

Especificaciones de oxígeno disuelto

Intervalo	0.0 a 10.0 mg/L (ppm) O <sub>2</sub>
Resolución	0.1 mg/L
Método	Winkler modificado
Número de pruebas	110
Tipo CTK	Titulación

Especificaciones de dureza

Intervalo	0.0 a 30.0 mg/L (ppm) CaCO <sub>3</sub> ; 0 a 300 mg/L (ppm) CaCO <sub>3</sub>
Resolución	0.3 mg/L (0.0 a 30.0 mg/L rango); 3 mg/L (0 a 300 mg/L rango)
Método	EDTA
Número de pruebas	100
Tipo CTK	Titulación

Especificaciones de fosfato

Intervalo	0 a 5 mg/L (ppm) PO <sub>4</sub> -3
-----------	-------------------------------------

Resolución	1 mg/L
Método	Ácido ascórbico
Número de pruebas	50
Tipo CTK	Colorimétrico

Especificaciones de sulfito

Intervalo	0.0 a 20.0 mg/L (ppm) Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ; 0 a 200 mg/L (ppm) Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
Resolución	0.2 mg/L (Intervalo de 0.0 a 20.0 mg/L); 2 mg/L (intervalo de 0 a 200 mg/L)
Método	Yodometrica
Número de pruebas	110
Tipo CTK	Titulación

Especificaciones

Tipo CTK	Titulación, colorimétrico, multiparámetro
Dimensiones	440 x 330 x 100 mm (17.3 x 13.0 x 3.9 ")
Peso	2.5 kg (5.5 lb)
Información sobre pedido	Kit de pruebas químicas HI3821 que incluye todos los reactivos y accesorios necesarios para llevar a cabo más de 100 pruebas para cada parámetro, con la excepción de fosfato, que incluye reactivos para 50 pruebas; incluye también maletín de transporte, y manual de instrucciones.